Museu de Ciência e Tecnologia de Brasília  
Edifício Multiuso I, Bloco A, Sala A1 13/12 - 70904-970  
Campus Universitário Darcy Ribeiro  
Universidade de Brasília - Brasília, DF

**Ciência e Tecnologia Ensinando o Brasil**

**1-**

i) Nome da atividade;

Realidade aumentada

ii) Descrição da respectiva atividade;

A realidade aumentada é um sistema que combina elementos virtuais com o ambiente real, é interativa com o usuário, tem processamento em tempo real e é concebida em três dimensões.

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**2-**

i) Nome da atividade;

Realidade virtual

ii) Descrição da respectiva atividade;

Realidade virtual é uma [tecnologia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tecnologia) de [interface](https://pt.wikipedia.org/wiki/Interface) avançada entre um usuário e um [sistema operacional](https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_operacional). O objetivo dessa tecnologia é recriar ao máximo a sensação de [realidade](https://pt.wikipedia.org/wiki/Realidade) para um indivíduo, levando-o a adotar essa [interação](https://pt.wikipedia.org/wiki/Intera%C3%A7%C3%A3o) como uma de suas realidades temporais. Para isso, essa interação é realizada em [tempo real](https://pt.wikipedia.org/wiki/Tempo_real), com o uso de técnicas e de equipamentos computacionais que ajudem na ampliação do sentimento de presença do usuário.

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**3-**

i) Nome da atividade;

Tubo de Crookes

ii) Descrição da respectiva atividade;

O tubo de Crookes é um experimento elétrico num [tubo de descarga](https://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Tubo_de_descarga&action=edit&redlink=1), parcialmente no vácuo, inventado pelo físico inglês [William Crookes](https://pt.wikipedia.org/wiki/William_Crookes). Em uma ampola, submete-se um gás a uma pressão menor que a pressão atmosférica e a uma alta tensão. Quando os [elétrons](https://pt.wikipedia.org/wiki/El%C3%A9trons) saem do [cátodo](https://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1todo), colidem com [moléculas](https://pt.wikipedia.org/wiki/Mol%C3%A9cula) do [gás](https://pt.wikipedia.org/wiki/G%C3%A1s) e ocorre a [ionização](https://pt.wikipedia.org/wiki/Ioniza%C3%A7%C3%A3o) do [gás](https://pt.wikipedia.org/wiki/G%C3%A1s) e liberação de [luz](https://pt.wikipedia.org/wiki/Luz) que ilumina toda a ampola (formação de plasma).

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**4-**

i) Nome da atividade;

Bobina de Tesla

ii) Descrição da respectiva atividade;

A Bobina de Tesla é um [transformador](https://pt.wikipedia.org/wiki/Transformador) ressonante capaz de gerar uma tensão altíssima com grande simplicidade de construção, inventado por [Nikola Tesla](https://pt.wikipedia.org/wiki/Nikola_Tesla) por volta de 1890.

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**5-**

i) Nome da atividade;

Base giratória

ii) Descrição da respectiva atividade;

A base giratória é composta de uma plataforma interativa que mostra um dos princípios básicos da física, a conservação de momento angular. O usuário, ao subir e girar na plataforma, comprova o princípio, sentindo-o com seu próprio corpo.

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**6-**

i) Nome da atividade;

Ondas 3D

ii) Descrição da respectiva atividade;

Este experimento mostra a propagação de ondas escalares em três dimensões, por meio de uma caixa de som que propaga uma certa frequência, dando forma a uma porção de água.

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

**7-**

i) Nome da atividade;

Planetário

ii) Descrição da respectiva atividade;

O planetário é composto por um projetor e uma lona, onde ocorrem sessões sobre [astronomia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia), e que simula o [céu](https://pt.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9u), sobretudo noturno, de acordo com a data e local de observação. No seu interior, assiste-se a sessões do planetário, onde se exploram e explicam conceitos da [astronomia](https://pt.wikipedia.org/wiki/Astronomia).

iii) Período de realização da atividade (data de início e término);

18/10/16 a 20/10/16

iv) Carga horária da atividade;

Das 9h às 17h

Coordenador responsável do projeto:

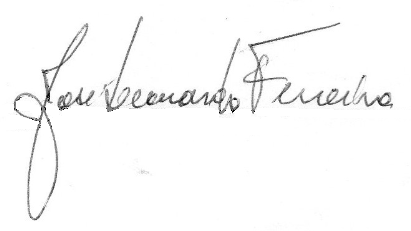
Prof. Dr. José Leonardo Ferreira

Email: [jleonardoferreira@uol.com.br](mailto:jleonardoferreira@uol.com.br) / Telefone: (61) 3107-7759 / Celular: (61) 99296-4962

Museu de Ciência e Tecnologia de Brasília

Email: [museu.ciencia.tecnologia@gmail.com](mailto:museu.ciencia.tecnologia@gmail.com) / Telefones: (61) 3107-6125 / (61) 3107-6126

Atenciosamente,



José Leonardo Ferreira